株式会社 エム・システム技研

電子機器専用避雷器 ***M・RESTER*** シリーズ

取扱説明書

電子機器専用避雷器

形 式
MDP－24－1
MDP－65－1

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・避雷器.....1台

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、形式ラベルで形式を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

ご注意事項

●設置について

・屋内でご使用下さい。
・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納して下さい。
・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
・周囲温度が -5 ～ +55℃を超えるような場所、周囲湿度が 30 ～ 90 % RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

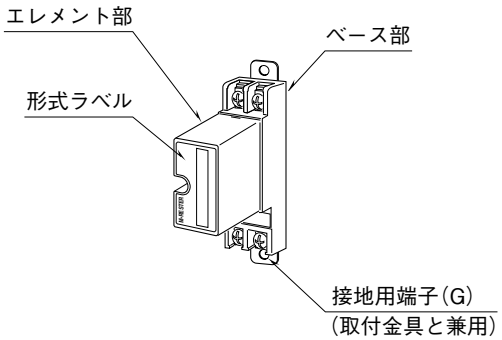
●耐電圧試験について

・耐電圧試験は本体左中央部のねじを外し、ベース部よりエレメント部を取外してから行って下さい。素子が最大使用電圧を超える電圧で放電して、絶縁不良の原因となります。なお、耐電圧試験後は必ずエレメント部を元通りにねじ止めして下さい。

●その他

・緊急時のために、予備の M･RESTER をご準備いただくことをお勧めします。
・雷サージは、伝送路からばかりでなく、電源ラインからも侵入します。電源用避雷器も併せてご利用下さい。

各部の名称



ご注意
出荷時には、ベース部とエレメント部をねじ止めしてあります。

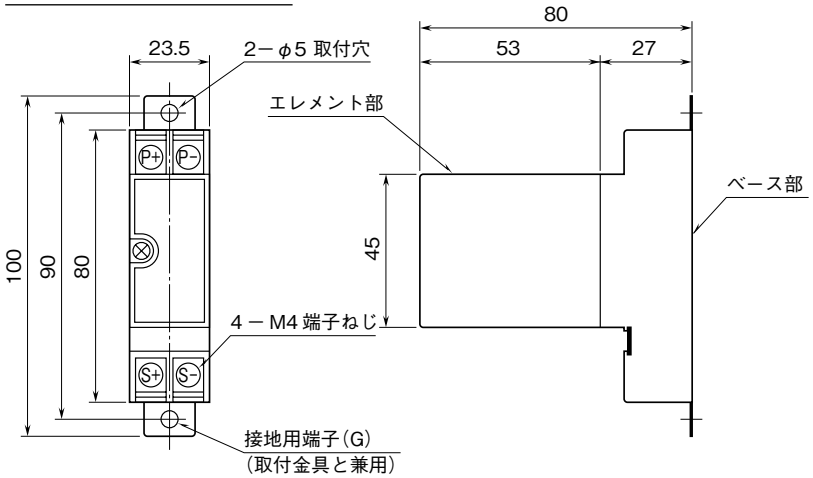
取付方法

本体左中央部のねじを外すと、ベース部とエレメント部を分離できます。

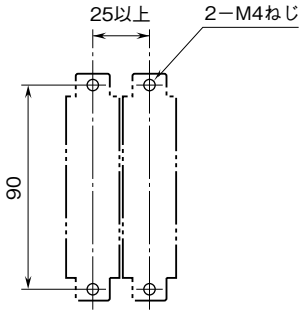
■壁取付

下記の外形寸法図および取付寸法図を参考に行って下さい。

外形寸法図（単位：mm）



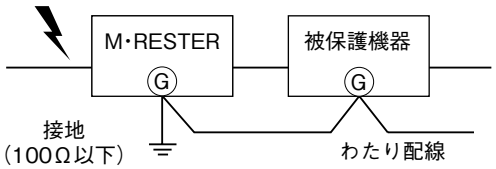
取付寸法図（単位：mm）



接　続

各端子の接続は下図を参考にして行って下さい。
接地用端子（G）は、被保護機器のG端子にわたり配線（図1参照）をして必ず接地して下さい。
ただし、弊社製品のようにG端子がない被保護機器との接続（図2参照）は、M･RESTER接地用端子（G）のみ、接地して下さい。

必ずわたり配線を！（アースのとり方）

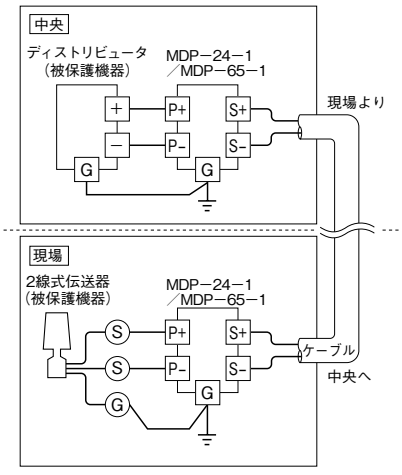


被保護機器のきょう体とM･RESTERの
接地用端子を必ずわたり配線して下さい。
被保護機器に接地端子がない場合は、
M･RESTERのみ接地して下さい。

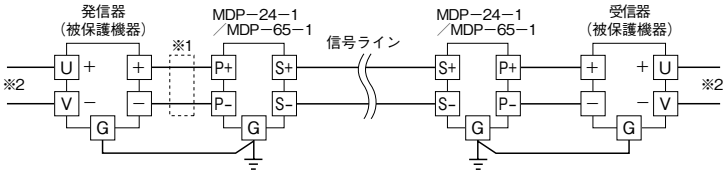
図1

結線要領図

■2線式伝送ラインの保護



■電子機器の入出力保護



※1、発信器の出力容量が100mAを超える場合、サーキットプロテクタを設置して下さい。
※2、本器は信号保護用です。電源保護には別途電源用避雷器を設置して下さい。

図2

保　守

点検は、定期的に行って下さい。
雷の発生は、気付かない場合が多く、遠雷の場合でも誘導サージはよく発生することがあります。本体の劣化を発見するためにも、雷シーズンの前と後の年2回程度、定期的に行って下さい。また、大きな雷があったときは、その都度必ず点検して下さい。
点検は下記の要領で行って下さい。

■点　検

1、配線の点検
- ・結線要領図に従って結線がされていますか。
- ・接地用端子（G）は保護される機器のきょう体に接続されていますか。
- ・接地用端子（G）は接地されていますか。

2、素子の点検

エレメント部はエム・レスタチェッカを用いて点検して下さい。
なお、エム・レスタチェッカがないときは、略式ですが下記の方法でも点検することができます。
点検を行うときは、M・RESTERに接続されている線を全て外してから行って下さい。

- ・テスタの高抵抗レンジにより次の各端子間の抵抗値を測定し、導通がないことを確認して下さい。
（S＋）－（S－）、（S＋）－（G）、（S－）－（G）
（テスタの指示が10MΩ以上になります。）
ただし、（S＋）－（S－）端子の測定時は、（S＋）端子にプラス電圧がかかる方向でテスタを接続して下さい。
また、各端子間を、DC 500V　1000MΩメガーで測定し、各端子間が放電していることを確認して下さい。
（メガーの指示が20MΩ以下になります。）
- ・上記の点検にて異常が認められた場合には、エレメント部が劣化していますので、交換して下さい。

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。

ただし、放電耐量以上のサージによる故障は、保証範囲外です。